(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年3月31日(31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/028133 A1

(51) 国際特許分類7: B09C 1/08, 1/10, C02F 3/34, 11/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011139

(22) 国際出願日:

2004年8月4日(04.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本類

(26) 国際公開の書語:

日本語

(30) 優先権データ:

特顧2003-332352 2003年9月24日(24.09.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エコサイ クル株式会社 (ECOCYCLE CORPORATION) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市建山町 7 番 1 6 号 Toyama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 *(*米国についてのみ): チャンドラガト ギシュリハリ (CHANDRAGHATGI, Shribari) [IN/JP];

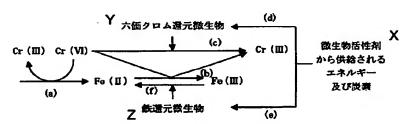
〒9398092 宮山県宮山市雄山町7番16号エコサ イクル株式会社内 Toyama (JP). 前田 信吾 (MAEDA, Shingo) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町 7 番 16号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP). 野川 薫 (NOGAWA, Kaoru) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市 雄山町7番16号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP). 氷見 英樹 (HIML, Hideki) [JP/JP]; 〒9398092 富山 県富山市雄山町7番16号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP).

- (74) 代理人: 閉口 宗昭 (KAIGUCHL Muneaki); 〒1500002 東京都渋谷区渋谷2丁目17番3号渋谷アイビスビ ル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[糖葉有]

(54) Title: DECONTAMINATING AGENT FOR, CONTAMINATED WITH HEXAVALENT CHROMIUM, SOIL/GROUNDWA-TER AND BOTTOM SEDIMENT, AND METHOD OF DECONTAMINATION THEREWITH

(54) 発明の名称: 大価クロムに汚染された土壌・地下水、及び底質の浄化剤と浄化方法



X CARBON AND ENERGY SUPPLIED BY MICROD.
Y MICROBE CAPABLE OF REDUCING HEXAVALENT CHROD.
Z MICROBE CAPABLE OF REDUCING IRON

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a decontaminating agent capable of efficiently and rapidly decontaminating soil, groundwater and bottom sediment having been contaminated with hexavalent chromium, and a method of decontamination therewith.
WEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Provided means is characterized in that at least one of iron (0) and a ferrous salt and at imple activator selected from the group consisting of yeast extract, inactive yeast, active yeast and peptone are added to make means sediment having been contaminated with hexavalent chromium to thereby efficiently carry out chemical chromium, and that added iron reducing power is sustained for a prolonged period of time by mable of iron reduction.

地下水及び底質を効率的かつ迅速に浄化する浄化であり、からないでは、またいのでは、また

🛸 は鉄遠元微生物を増殖・活性化することで、添加した鉄の還元力を長期間にわたり持続させることを特徴とする。